

---

## SynWire Typ 180, Kupferlackdraht, rund, verbackbar

- Runddraht aus Kupfer, verbackbar
- lackisoliert mit direkt verzinnbarem Polyesterimid
- darüber mit aliphatischem Polyamid
- Klasse 180

---

## Eigenschaften

Der SynWire Typ 180 ist ein direkt verzinnbarer und unter Wärme verbackbarer Kupferlackdraht der Wärmeklasse H. Der Draht kann bei Zinnbadtemperaturen ab 470 °C ohne vorheriges Entfernen des Lackfilms verzinkt werden.

Der SynWire Typ 180 ist ein 2-Schicht Backlackdraht, mit dem thermisch beanspruchte Wicklungen selbsttragend und dadurch Platz sparend, automatengerecht, rationell und kostengünstig hergestellt und anstelle einer Imprägnierung schnell und umweltfreundlich verbacken werden können. Die verbackenen Wicklungen zeichnen sich durch thermische und mechanische Stabilität aus.

Modernste Verfahrenstechniken, Prozessregelungen und -kontrollen sichern ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau dieser Drähte.

---

## Anwendung

Elektromotoren, Induktionsspulen, Luftspulen

---

## Standards

IEC / DIN EN 60317-36

IEC / DIN EN 60317-0-1

Zum Teil UL-approbiert

---

## Lieferformen

Grad 1B+2B: 0,036 - 1,25 mm

Typische Merkmale von Kupfer-Backlackdraht, 0,500 mm, lackisoliert Grad 1B

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Außendurchmesser	mm	min. 0,541 - max. 0,568	Ist = Soll
Blankdrahtdurchmesser	mm	0,495 - 0,505	Ist = Soll
Haftung und Dehnbarkeit		1 x d, rissfrei	1 x d / 10% Vordehnung
Bruchdehnung	%	≥ 28	≥28
Klebekraft bei RT	N	1,1	> 1,1

Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Wiedererweichungstemperatur	°C	160	≥ 160
Wärmeschock bei 200 °C		≥200	≥ 200
Verzinnbarkeit bei 470 °C	s	≤ 6	≤ 4
Verbackungstemperatur	°C	200 ± 2	180-200
Temperaturindex TI		min. 180	≥ 180
Wärmedruck (Messg. im vorgeheizten Block)	°C	min. 265	≥ 2 Min. bei 265

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 2,4 (Twist)	≥ 2,4 (Twist)
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ωmm <sup>2</sup>	58,5	58,5